

Master of Science Verkehrswesen (Traffic and Transport)
 Hilfsdokument zur Gestaltung des Studien- und Prüfungsplans

Dieses Dokument dient lediglich der Selbstkontrolle bei der Gestaltung des individuellen Studien- und Prüfungsplans, eine Abgabe ist nicht erforderlich. Relevant und verbindlich sind das Formular des Studienbüros des FB13 zur Wahl des Fachbereichs der Masterthesis (Studien- und Prüfungsplan) und die Angaben in TUCaN.

Einzelne Module werden erst mit Anmeldung zur jeweiligen Prüfung verbindlich in den Plan aufgenommen, die Verantwortung für die Einhaltung aller Regeln liegt bei den Studierenden. Trotz größter Sorgfalt kann keine Gewähr für die hier gemachten Angaben übernommen werden.

Grundlagen			Sprache	CP	SoSe	WiSe	
Fachbereich 1	01-10-1028/f4	Einführung in die BWL	Deutsch	4		x	12 CP bei Zulassung durch FB 13 oder FB 16
	01-40-1033/f4	Einführung in das Recht	Deutsch	4	x		
	01-60-1042/f4	Einführung in die VWL	Deutsch	4		x	
Fachbereich 13	13-J0-M001	Verkehr 1 (A)	Deutsch	6		x	12 CP bei Zulassung durch FB 1 oder FB 16
	13-J0-M002	Verkehr 2 (A)	Deutsch	6		x	
Fachbereich 16	16-05-5080	Werkzeuge und Methoden der Produktentwicklung	Deutsch	4		x	12 CP bei Zulassung durch FB 1 oder FB 13
	16-21-5040	Gestaltung von Mensch-Maschine-Schnittstellen	Deutsch	8		x	
	16-23-5010	Systemtheorie und Regelungstechnik	Deutsch	6		x	
	16-23-5030	Flugmechanik I: Flugleistungen	Deutsch	6		x	
	16-27-5010	Kraftfahrzeugtechnik	Deutsch	6		x	

Masterthesis		CP	
			24 CP

Studium Generale / Sprachkurse		CP	
			6 CP



Praktikum			
			-

Vertiefungsmodule FB 1			Sprache	CP	SoSe	WiSe	
Pflichtbereich	01-12-0M06/6	Grundlagen von Logistik und Transport	Englisch/ Deutsch	6		x	x 6 CP
Wahlpflichtbereich	01-12-0M04/6	Logistics Management	Englisch	6		x	6 CP
	01-12-0M05/6	Transport Management* <small>*SoSe 2023: nur Praxisübung wegen forschungsfrei Prof. Elbert</small>	Englisch	6		x	
Wahlbereich	01-23-0M03/6	Materials Management, Production and Logistics	Englisch	6		x	Min. 0 CP
	01-62-0M03/6	Wirtschaftsgeographie und Stadtkonomie	Deutsch	6		x	
	01-63-0M02/6	Economic policy	Englisch	6		x	
	01-19-1350/6	Project Management	Englisch	6		x	
	01-01-0M05	Masterseminar	Englisch/ Deutsch	6		x	
	01-22-0M05/6	Technology and Innovation Management	Englisch	6		x	
	01-12-0M07/6	Simulation of Supply Chains* <small>*SoSe 2023: ausgesetzt wegen forschungsfrei Prof. Elbert</small>	Englisch	6		x	
	01-23-0M02/06	Strategic and Tactical Production Management	Englisch	6		x	
	01-42-1801/4	Deutsches und Internationales Unternehmensrecht I	Deutsch	4		x	
	01-22-0M07/6	Advanced Technology and Innovation Management	Englisch	6		x	
01-62-0M06/6	International Economics	Englisch	6		x		
01-42-0M02/6	Nachhaltige Unternehmensführung	Deutsch	6		x		
Σ Vertiefungsmodule FB 1 (ohne MT am FB 1 min. 12 CP, mit MT am FB 1 min. 26 CP)							

Legende:

Fachbereich
 Masterthesis
 ECTS Credit Points

FB
 MT
 CP

x Pflichtmodul
 Empfohlenes Modul
 derzeit nicht angeboten

Master of Science Verkehrswesen (Traffic and Transport)
 Hilfsdokument zur Gestaltung des Studien- und Prüfungsplans

Vertiefungsmodul FB 13			Sprache	CP	SoSe	WiSe	
Forschungsbasis-Module	13-J0-M003	Air Transport I	Englisch	6	x		Min. 6 CP (Bei MT am FB 13 min. 12 CP)
	13-J1-M001	Bahnsysteme und Bahntechnik	Deutsch	6	x		
	13-J2-M020	Konstruktive Gestaltung von Verkehrsanlagen	Deutsch	6	x		
	13-J3-M001	Transport Planning and Traffic Engineering I	Englisch	6	x		
Forschungs-Vertiefungs-Module	13-J0-M009	Air Transport II	Englisch	3	x		Min. 1 Modul (Bei MT am FB 13 min. 2 Module)
	13-J1-M002	Bahnbetrieb: Modellierung, Planung, Disposition I	Deutsch	3	x	x	
	13-J2-M021	Specialization in Road Construction	Englisch	3	x		
	13-J3-M002	Transport Planning and Traffic Engineering II	Englisch	3	x	x	
Wahlmodule	13-J0-M008	Verkehr und Umwelt (C)	Deutsch	3		x	Min. 0 CP
	13-J0-M010	Ausgewählte Themen der Flughafenplanung (C)	Deutsch	3	x		
	13-J1-M003	Nahverkehrsbahnen (C)	Deutsch	3		x	
	13-J1-M004	Bahnbetrieb: Sichere Durchführung I	Deutsch	3		x	
	13-J1-M005	Bahnbetrieb: Sichere Durchführung II	Deutsch	3	x		
	13-J2-M007	Bearing Behaviour of Traffic Superstructures	Englisch	3	x		
	13-J2-M010	Innovativer Straßenbau	Deutsch	3	x		
	13-J3-M003	Planung des ÖPNV / Wirtschaftspolitik und Verkehr	Deutsch	3		x	
	13-J3-M004	Modellierung der Verkehrsnachfrage und Intelligente Verkehrssysteme (C)	Deutsch	3		x	
	13-J1-M006	Bahnbetrieb: Modellierung, Planung, Disposition II	Deutsch	3			
	13-K4-M007	Infrastructure Planning	Englisch	6	x		
	13-K4-M004	International Spatial Development and Planning	Englisch	6	x		
	13-K4-M008	Umweltplanung	Deutsch	6	x		
	13-J1-M010	Design of Safety Critical Systems in Railway Engineering	Englisch	3		x	
	13-B1-M037	Sensortechnik und -analyse	Deutsch	6	x		
	13-K4-M010	Räumliche Entwicklung und Planungspraxis	Deutsch	3		x	
Σ Vertiefungsmodul FB 13 (ohne MT am FB 13 min. 12 CP, mit MT am FB 13 min. 26 CP)							



Vertiefungsmodul FB 16			Sprache	CP	SoSe	WiSe	
Technische Systeme	16-23-5040	Flight Mechanics II: Dynamics	Englisch	6	x		Min. 6 CP (Bei MT am FB 16 min. 12 CP)
	16-23-5050	Fundamentals of Navigation I	Englisch	4	x		
	16-23-5060	Fundamentals of Navigation II	Englisch	4		x	
	16-23-3144	Systemic Evaluation of Air Traffic	Englisch	4	x		
	16-23-5110	Avionics System Safety	Englisch	4	x		
	16-27-5020	Fahrdynamik und Fahrkomfort	Deutsch	6		x	
	16-27-5030	Trends in Automotive Engineering	Englisch	4	x		
	16-27-5040	Mechatronik und Assistenzsysteme im Automobil	Deutsch	6	x		
	16-27-5070	Motorräder	Deutsch	4	x		
	16-27-5110	Produktentstehung und -auslegung in der Automobilindustrie	Deutsch	4	x		
	18-bi-2050	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik	Deutsch	4	x		
	18-bi-2140	Elektrische Bahnen	Deutsch	5		x	
	16-11-5060	**Aerodynamik II	Deutsch	6	x		
	16-11-5190	*** Fahrzeugaerodynamik	Deutsch	4	x		
16-23-8800	Future Air Transportation Systems	Englisch	4		x		
Methoden und Prozesse	16-21-5020	Arbeitswissenschaft	Deutsch	8		x	Min. 0 CP
	16-21-5030	Arbeits- und Prozessorganisation	Deutsch	4	x		
	16-21-5070	* Tutorium Arbeitswissenschaft	Deutsch	4	x		
	16-21-5120	Work Organization in Intercultural Context	Englisch	2	x	x	
	16-23-5080	*Tutorial on Flight Mechanics	Englisch	4	x		
	16-27-5080	* Tutorium Fahrzeugtechnik	Deutsch	4	x		
16-23-3154	*Tutorial in Cockpit Design	Englisch	4		x		
Σ Vertiefungsmodul FB 16 (ohne MT am FB 16 min. 12 CP, mit MT am FB 16 min. 26 CP)							
* nur 1 der mit * gekennzeichneten Module wählbar							
** erfordert Vorkenntnisse in der Aerodynamik							
*** erfordert Vorkenntnisse in der Strömungslehre							

Für alle Studierenden ohne Zulassung im Fachbereich 16 sind mindestens zwei der drei fett und kursiv gedruckten Module zu belegen! Insgesamt sind keinesfalls weniger als 120 CP zu belegen. Eine Überschreitung der 120 CP ist nur zulässig, wenn kein Modul gestrichen werden kann ohne die 120 CP zu unterschreiten. Es können niemals mehr als 24 CP aus dem Grundlagenbereich übernommen werden.

Legende:

Fachbereich
 Masterthesis
 ECTS Credit Points

FB
 MT
 CP

X Pflichtmodul
 Empfohlenes Modul
 derzeit nicht angeboten